# TITRES

E

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' Étienne LEENHARDT

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR

2, RUE CASIMIR-DELAVIONE, 2

4907

# 200 (1110)

- 150 PA F

# 3, 10 17 64 07

in the second

# 1203013400086111

12.

.- -

#### TITERS

### Hôpitaux de Montpellier.

EXTERNE DES HÔPSTAUX (Concours 1897).

# Hôpitaux de Paris.

EXTERNE DES RÓPPTAUX (CONCOURS 1898). INTERNE DES RÓPPTAUX (CONCOURS 1902). MÉDAILLE DE BRONZE DE L'ASSESTANCE PUBLIQUE.

## Faculté de Médecine.

Moniteur de la faculté a l'hôpital des Enfants-Malades (1962-1963). Docteur en médecine (1966).

#### ENSEIGNEMENT

Conférences et enseignement pratique de la diphtérie, Tubege, Trachéotomie — à l'Hôpital des Enfants-Malades.

Consérences et démonstrations cliniques aux stagiaires du service de la Clinique médicale de l'hôpital Beaujon.



## PART DES TRAVAUX ET BUDITCATIONS

- Queiques faits d'abcès juxta-laryngés (En collaboration avec M. Drovy). Revue de médecine, 10 février 1903.
- Etude statistique du Pavillon de la Diphtérie à l'hôpital des Rafants-Malades, du 1<sup>st</sup> mai 1903 au 1<sup>cc</sup> mai 1903 (Service de M. le D' Manzas), Bulletins de la Société médicale des Ségitaux, 22 janvier 1904.
- Lèsions tuberculeuses osseuses et articulaires multiples chez un nourrisson (Ea collaboration avec M. Méav). Société de Pediatrie, 23 février 1904.
- Tabes cervical chez un enfant de 15 ans (En collaboration avec NM. Drussex et Nonéno). Société de Neurologie, 8 juin 1905.
- Névrite radiculaire cervico-dorsale, ayant présenté comme symptôme prémonitoire des douleurs très vivee pendant l'étermoment. — Valeur sémélologique de ce symptôme (En collaboration avec MM. Duzaner et Nonfmo). Société de Neuroógie, 8 juin 1905.
- Epilepsie jacksonienne héréditaire (En collaboration avec M. Ncaźno). Société de Neurologie, 6 juillet 1905.
- Paralyste radiculaire cervico-brachiale d'origine traumatique (En collaboration avec M. Nonéno). Société de Neurologie, 6 fuillet 1905.
- Commotion médullaire avoc paralysis des mombres supérisers et intégrité absolue des membres inférieurs (En collaboration avoc M. Taomas). Société de Neurologie, 9 novembre 1905.

- Atrophie et paralysie unilatérale des museles du dos et de l'abdomen au cours du tabes (En cellaboration avec M. Bure auxs). Société de Neurologie, 7 décembre 1905.
- Syringomyélie à prédominance unilatérale avec atrophés musculaire à topographie radiculaire (En collaboration avec M. Noséan). Société de Notrollogie, 1 de levrier 1996.
- Névrite traumatique sans. plaie à symptomatologie de névrite ascendante (En collaboration avec M. Nordao). Société de Neurologie, 1<sup>st</sup> mars 1906.
  - Réflexes tendineux dans l'hémiplégie compliquée de tales (En collaboration avec M. Novéno). Société de Neurologie, 5 avril 1906.
  - Nophrite atrophique unilatérale En collaboration avec M. Rirazav). Société anatomique, 20 juillet 1906.
- Rupture du cœur. Société anatomique, 20 juillet 1996.

  Anévrysme de la crosse de l'aorte. Athérome considéra
  - ble avec dilatations anovy smatiques de tout le système artériel. — Société ànalomique, 20 juillet 1906. L'anomie à type chlorotique de la première enfance. — Etude
  - L'ausmie à type emirrouque de la premiere enzare. Pause clinique, hématologique, pathogénique. — Thèse de Paris, 6, Steinheil, 1906. Recherches sur la spécificité des sérums ovtotoxiques (En
  - vollaboration avec M. P. Annan Derman). Societé de Biologie; 12 janvier 1906.
- Annates de l'Institut Pasteur. Mémoire sur le même sujet (sous presse).

### EXPOSÉ ANALYTIQUE

4.

nome indicate the same of the safe

# I - SYSTEME NERVEUX

Recherches sur la spécificité des sérums cytotoxiques (en collaboration avec M. Paul Assassa-Daulas). Société de Biologie, 12 janvier 1906; Annales de l'Institut Pasteur (Mémoire sous presse).

Le Germa de Delicines, confriedo y se plusiones autors, duar de résidires ausaine, an uniqui (qui d'uta poulté d'obtent y act de nigoritos republes de substace nerveise d'une septe animale définimble à une incepte cepte, « un serum y ant des peoprése à rereducipies ne hipérior diar les conten nerveux. El Armand No-Frightein d'un serve des colors qui acqui partie de la resultacient de la resultación de contra del des republes à la résideque l'action nervenisque de « acteum del des republes à la résidecia de la mattier servenis autors de l'action priese, piaques de seriem en mandres par d'untre solvie eyidentque et en gritculier de conservenisque de la contra estate de l'action de la resultación de la mattier servenis entre de l'action de seriem en mandres par d'untre solvie eyidentque et en gritculier de des referents se locales con la contraction expresse, que l'action de des referents se locales con la mattiena contraction de l'action de l'ac

Il devenait des lors intéressant de rechercher si d'autres sécums préparés, possédant des propriétés toxiques pour d'autres éléments

ediulaires, respectaient au contraire la cellule nerveuse.

Ce sont ces rocherches que nous avons entreprises avec M.-Ar-

mand-Delille dans le laboratoire de M. Delezenne.

Dans ce but nous avons d'abord préparé chez le cobaye un sérum

hémolytique pour le chien; ce sérum en injection intraoérebraie a pu, dans certains cas tuer le chien à des doses à peine ptus florés que celles qui déterminent la mort par les sérums névrotoxiques († cc. plar kilo au lieu de 0 cc. 8).

Cette action des sérums hémolytiques ne doit d'ailleurs pas ten nécessairement attribuée à l'hémolytiques, poisqu'un séro-sérum perpasdans les mémos conditions et nutlement hémolytique a pu déterniner, lui assai, en injection intraoérèbrale des aocidents nerveux graves et méme la mort de l'ainman.

D'autre part nous avons préparé, toujours dans les mêmes conditions, un sérum hépatotoxique par l'injection de fois de chien knéet broyé aseptiquement, dans le péritoine du cohaye. Ce sérum qui n'était pas hémolytique, tout au moins d'une façon

sppuréciable dans les conditions ordinaires d'expérience, possélait également des propriétés toxiques pour les centres nerveux, ce propriétés étant expendant moins marquées que celles du sérum nérretoxique. Ces faits nous ont amenés à supposer qu'il existe dans les sérums

Ces faits nous ont amenés à supposer qu'il existé dans les sérans d'animaux préparés avec dirers organes, en debors de l'aniseignspécial à ces organes, des substances qui, quoique différentes de névrotoxines pouvaient exercer une action toxique sur les coatres nerveux, réactif particulièrement sensible aux toxines microbinnes ou organiques.

Les examens histologiques semblent autoriser une pareille interprétation. Les lécions produites par ces substances ne sont pas identiques à cells produites par les neurotoxines : clas ne produsval pas en effet de lésions chromatolytiques, ou si elles altérent le protplasma de la cellule nerveuse c'est à un degré incomparablement moindre que ne le font les névotoxines.

En présence de ces faits nous avons voulu rechercher si un sérum plus spécifiquement électif pour un autre organe que le cervéeu pos-

pura specuniquement operur pour un autre organe que se cerveau pescédait également une action netvrotoxique. Nous avons done préparé, comme l'ont fait Mayer et Bierry, pui Beebe, un sérum hépatotoxique nom plus en injectant des caudsions de Porçane total, mais seulement des doses correspondantes de sions de Porçane total, mais seulement des doses correspondantes de sa malio-albamina. Les ármus ainsi oblema pondairen une acion highetologie deut à fait nette, polique nous vanus constituiren autien highetologie put out à fait nette, polique nous vanus constituiren ainsi diret trente jours apiès l'injection intraprissioniale, de dones maignes difficient publication de deginiteration primarie del fait de la fait

Cas appriemos stendent done as strum netrostação, les observistas faties par Maye et Bierry, par Babe pour d'autre no organo, a sarcir que al les strums eytotoriques préparés avec differents cases, poverent tomberé d'autre tissues que celui qui a servi à l'imministation, il est possible d'obtenir des sérums bestouops plant regueramentes spécifiques, foraqu'on s'alcrese non pita aux times en mons, mais à to né beart étionnis escertiles, 'exist-deir aux nices aux des la constant de la constant de la los la éclitice de tires de on averiences un la Bona natural de solus latellites de tires de on averiences un

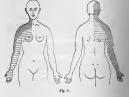
conclusion d'ordre plus général que nous formulerons de la façon suivante: A côté des éléments qui ozractérisent les cellules des différents

organe. Il existe des substances communes à tous les tisses, qui, dans les peccides habituels de préparation de cytotoxines, provoquest l'apparition à coté des anticorps respectifs, de substances si sclim polytoxique. En préparant des animans par l'injection de sudée-albumines on dinnin variembhildement la plupart de ces tubisances communes, et on obtient des cytotoxines plus bautement spécifiques.

Névrite radiculaire cervico-dorsale ayant présenté comme symptôme prémonitoire des douleurs très vives pendant l'éternuement. — Valeur sémiologie de ce symptôme. — Société de Neurologie, 8 juin 1905.

Il s'agit d'une malade atteinte de névrite radiculaire cervice-dormis, prédominant sur les racines postérieures. Au début de la maladie, chaque étermement provoquait dans la moitié droite du cou et le membre supérieur correspondant, une doulieur très vive de quelques secondes. Cette douleur alla en diminuant alors que l'anesthésie augmentait de plus en plus. A l'état normal, la présence possible, mais non constante d'irradis-

tions douloureuses dans les plexus brachiaux lors d'étermosmes n'est pas très rare. Il s'agit, sans doute d'une pression exercée par le liquide oéphalo-rachidien sur les gaines des racines postérieures



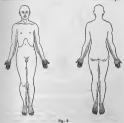
lors of movement violent d'expiration que produit l'élementement. A l'état pathologique, or phémoniem à repa dété encor étable. Le car de cette malade moutre qu'il mérite d'enter dans la straisèque de que loraqu'il a constant et dris accessi, il pout premutéur d'estre me l'existence d'un processus invitait dans le donnier des reciseme l'existence d'un processus invitait dans le donnier des recisement l'existence d'un processus invitait dans le donnier des recisements des l'existence d'un processus invitait dans le donnier des recisements des l'existences d'un processus au debt de l'affection, réadissist l'appearance de l'existence d'un processus de l'existence d'un processus d'un process

la compression radiculaire. C'est la présence de ces douleurs qui siègent à gauche maintenant qui nous permet d'affirmer que le processus (dans l'esplore, plaque méningitique) est en train de gagner les razines cervicales de ce coté.

#### Tabes cervical chez un enfant de 15 ans. Société de Neurologie, 8 juin 1905.

Enfant présentant les symptômes les plus nets de tabes cervica.

Incoordination motrice. Troubles radiculaires de la sensibilité objec-



tive, sens stéréognostique et sens des attitudes abolis. Disparition des réflexes tendineux aux membres supérieurs et inférieurs. Sensibilité osseuse abotie aux membres supérieurs. Lymphocytose légère du liquide céphalo-rachidien. La syphilis acquise paratt invraisses.



blable : il n'en existe aucuns signes, mais il est impossible de retrouver dans les antéoédents une sypbilis héréditaire.

#### Epilepsie jacksonienne héréditaire. Société de Neurologie, 6 juillet 1905.

L'épilepsie partielle héréditaire est extrêmement rare : les deux malades qui ont fait l'objet de cette communication, la mère et la fille en sont un exemple intéressant à cet égard.

<sup>1</sup> La mère est atteinte d'une épilepsie jacksonienne du type facial gauche avec extension des seconsses éloniques au membre supérieur gauche. Le membre inférieur de ce côté n'est jamais pris. Ces crises

se répétent deux à trois fois par mois senviron.

La fille ágée de 15 ans, présente, outre des absences prosque quotifiemes, des crises du type jacksonies atteignant le côté droit.

Le régime déchloruré intégral associé à de faibles doses de hronure, a ames due diminiution renavauelade de la fréquence des

Commotion médullaire avec paralysie des membres supérieurs et intégrité absolue des membres inférieurs. — Société de Neurologie, 9 novembre 1905.

orison.

Il règis l'aux matode qui à la mite d'une chote ser le des prisessits ne partysis riche et immédiate de deux mendres upériares, seux de discisses verus, tecubiles de la sessibilité objective et ultrécissersant troples mençule. Dans le mais qui en directive, es plementares ent troples mençule. Dans le mais qui entirecti, es perimentares seux etn doubras localitées aux trons merceux, le début hompes et à entément connectif en trammatisme parché d'illimier et des desponde de servite. Pour explique une peralpris unui compléte des mambres upérierars, ven indeptit des membres indirectes, se une diagnostic verimentables est civil si commodifien unéclaire rever diagnostic verimentables est civil si commodifien unéclaire rever en la commodifient de la monifie.

Un cas de névrite traumatique sans plate, à symptomatologie de névrite ascendante. — Société de Neurologie, 1<sup>st</sup> mars 1906.

Il d'agit d'un malude qui à la mits d'un traumatione du pouve de la mais troite, mis annanceme plaie, provents de manifestations aboutunest semblables à celles que l'on obserce dans la mérite disti semontante; strachles misculatire, choiseur spontances vivres, doulours à la pression des trones merveux, troubles objectifs de la marilifié, caracterises par une hyposochiste textile, bermique et douloureux.— Le point intéressant dans l'observation de omalode, nontairement et qui à sologieur 48 échoserý impririé diens la névrite ascendante, c'est l'absence de lésions cutanées, et l'absence de toute déchirure des tissus. Etant donné que le malade est un alcoelique, il y a lieu, peut-être, de tenir compte de cette intoxication dans l'explication des phénomènes.

Un cas de paralysie radiculaire cervico-brachiale d'origine traumatique avec atrophie du trapèze. — Société de Neurologie, 6 juillet 1905.

Cette observation constitue un exemple d'atrophie du trapize accompagnant une paralysie radiculaire cervico-brachiale. Le trapise est le seul muscle complétement atrophie, les autres muscles étant seulement amaigris. — Ce fait tend à prouver que la distension radi-



culaire a été surtout marquée au niveau de la III\* paire cervicile. Quant aux troubles de la sensibilité ils sont très marqués et affectent une disposition radiculaire cervico-brachiale très nette.

Arrophie et paralysie unilatérale des muscles du dos et de l'abdomen au cours du tabes. — Société de Neurologie, 7 décembre 1905.

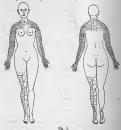
Le titre seul de cette communication indique suffisamment l'intérét de ce cas. L'atrophie et la paralysie complète unitativale des museles du dos et de l'abdomen, amenant l'impossibilité pour la malade de s'associr, ou de rester assise, sont rares au cours du tabes. Cette atrophie des museles du dos et de l'abdomen s'accompagnait d'allieurs d'une atrophie très marquée des membres inférieurs.

L'état des réflexes tendineux dans un cas d'hémiplégie compliquée de tabes. — Société de Neurologie, 1<sup>er</sup> mars 1906.

Il n'est pas fréquent de voir le tabes évaluer chez un ancien hémiségique. Chez le malade qui fait l'objet de cette communication, il est possible de trouver la combinaison des signes de ces deux affections. Ce malade présente en effet au membre inférieur droit (côté de l'hémiplégie) comme au membre inférieur gauche (côté sain), une abolition complète des réflexes rotuliens et achilléens, Aux membres supérieurs, du côté gauche les réflexes sont également abolis. Mais sur le membre supérieur droit autrefois paralysé ils sont aussi exagérés que dans l'hémiplégie ordinaire avec légère contracture. Chez ce malade, la lésion des cordons postérieurs suffisante pour abolir les réflexes tendineux dans le membre inférieur droit, n'est pas encore assez étendue nour les abolir dans le membre supérieur correspondant. Il s'agit en effet d'un tabes classique à début dorso-lombaire, à lésion cervicule par conséquent encore peu accusée. Ce malade présente en outre d'autres signes évidents de tabes au début. L'hémiplégie ancienne comme le tabes relèvent d'une syphilis grave, mal soignée dont l'accident initial, chancre de la lèvre inférieure, remonte 4 40 ans

Syringomyélie à prédominance unilatérale avec atrophie musculaire à topographie radiculaire. — Société de Neurologie, 4<sup>er</sup> février 1906.

Malade présentant une syringomyélie tout à fait nette caractérisée par les signes habituels, en particulier une anesthésie à type dissorie surtout localisée au côté droit, membres supérieur et inférieur, et surtout par une atrophie musculaire se présentant avec les carac-



tères schématiques de la topographie radiculaire. L'atrophie porte en effet exclusivement sur les muscles de la région antérieure de l'avant-bras et ceux de la main, thénar, hypothénar, interesseux, c'est-à-dire dans les muscles innervés par le buitième segment cerrical et le premier segment dorsal. Les muscles de la région postérieure de l'avant-bras sont remarquablement innotes comme volume a comme force. Cétté topographie radiculaire de l'atrophie muscu-



laire dans les myélopathies, décrites par notre maître M. Dejerine, montre bien que la localisation motrice dans les cornes antérieures est d'ordre uniquement radiculaire.

#### II - MÉDECINE INFANTILE

#### Etude statistique du Pavillon de la Diphtérie de l'hôpital des Enfants-Malades, du 1<sup>ee</sup> mai 1902 au 1<sup>ee</sup> mai 1903 (Service de M. Marsan). — Bulletins de la Société médicale des hépitaux.

22 janvier 1904.

Pendant notre année d'internat dans le service de la Diphtérie à l'hôpital des Enfant-Malades, nous avons pu observer 1.442 enfanta atteints de diphtérie el étudier les principaux caractères de cette me ladie pendant cette période. Sembabbé étude étant faite chaque an mée, il est possible ainsi de saivre les principales modifications de la diphtérie à Paris.

Pendant cette année 1902-1903 la marche générale de la diphérie a présenté deux cursecleres importants : d'une part, la diminution progressiva des cas d'angiess malignes dont use véritable épidémi avait séri pendant l'année 1901-1902 et, d'autre part, l'augmentation considérable des cas de croup, qui, à certains moments de l'année ont compliqué blue de la moité des cas d'ancies.

La mortalité générale pendant cette période s'est élevée à la proportion de 15,8 0/0. Mais si l'on défalque de ce chiffre, le très grand nombre de oss of Pendant ames à l'Dopital dans un état d'institcation avancée, succombe dans les vingt-quatre heures qui suivent son admission, la mortalité ainsi réduite tombe à 11,1 0/0. Ces chiffres sont un pen inférieurs è cour des années pérédentées.

En	1899	mortalité	globale 20,2 et	mortalité réduite	13,7	
En	1900	3	23.1	- ,	15,2	
En	1901	p	21	>	12,3	

L'étude des cas de laryngites diphtériques, nous a conduit au point de vue thérapeutique, à mettre en évidence les résultats favorables que fournit le tubage prolongé au delà de 48 houres, fait actuellement bien admis. Enfin l'étude des laryngites diphtériques ou non diphtériques au cours de la rougeole nous a permis de montrer que le tubage ne présente pas dans la rougeole les dangers, ni la gravité qu'on a voulu lui attribuer et qu'il est encore préférable à la tra-

# Quelques faits d'abcés juxta laryngés.

Revue de médecine, 10 février 1903. Sent observations d'abrès rétro-pharyngiens ayant fusé au niveau

du pharynx, ou d'abcès s'étant développés primitivement dans le tissu cellulaire périlaryngien. Le plus souvent il s'agit d'une trouvaille de trachéoiomie, car ces

abon ne promotont quive de vympionantologie spoints. Pas de la ministratio de la región materiare de nos pas de rouguer, pas de fundantes, pas d'un planteners. La signes fundicionales cont plan anarque, le triuga el la sociale sufficienta sont a ristrationament in succes, les cardantes sont accessor participate de la diplactiva pour tere intense, les cardante sont accessor participate de la diplactiva pour tere intense, les cardantes contentes contente

L'origine de ces abrès est hiée vraisemblablement à l'existence d'une laryagite sous-glottique décrite par Boulay et par Deguy, dans laquelle les ulcérations qui siègent au niveau de l'anneau du cricodde, peuvent amener la nécrose de ce cartilage, comme dans une de nos observations, et la propagation de l'inflammation aux tissus adjaonts.

On a necuel is tubage d'être la cause de ces uderations ; sans nière l'influence factores que peut avoir un haryn codimité et ulerés la présence d'un tube pendant plusieurs jours conséculié, il ne faut la présence plus que dans un teis grand nombre de ces de laryngites diphtériques, la présence prolongée d'un tube dans le laryns, me s'occompagne d'aucun accident. Il est plus probable que dans con ce c'est à la sature même de cette laryngite soure glot-

tique, à ses caractères de laryngite ulcéreuse, aux infections secondaires surajoutées qu'il convient de rapporter la production de ess abcès juxta-laryngés.

# Lésions tuberculeuses esseuses et articulaires multiples chez un nourriston. — Société de Pédiatrie, 23 février 1904.

Il Vagit d'un enfant de six mois, présentant au niveau du crite, au niveau des membres supérieurs et des membres inférieurs, des tamétacions multiples, de volume variable (les plus grosses atsigaant le volume d'une noix), fluctuantes, et adobrentes aux co. On constatait en outre l'enistence de manifestations syphiliques telles que coryas paralhent, nos en lorgnette : à sa naisoance l'enfaut savil des fisserse sun l'Arres.

Cas abels multiples constatts clear on nourrisons ettientil tus unministrations sprilliques I Texamos du par retire d'aune de on collections y révila la présence de bacilles tuberculeux combeux. Texamosmentement de pas uar promue de terre glycrimis ainsi qui l'inoculation au orbaye confirmiente l'origins tuberculeux écondeux. Periode d'ainteux resinentable d'adoutte, pour expliquer les discions. Il est d'ainteux resinentable d'adoutte, pour expliquer les d'une bacillamie atténués produissant ces béions tuberculeuses et de Thérésde spràllis.

# L'anémie à type chlorotique de la première enfance. Thèse, 1996.

Pendant nos deux annies d'internat à l'hôpital des Richats Malies, nous avons en Concasion d'examiner les sang d'un grand nome bre d'enfants atteins d'internies diverses et en particulier d'autémis traiteins d'autémis diverses et en particulier d'autémis précise de ser relectrées notre attention à dés utilités sur une forme d'autémis spéciale par ses caractères cliniques et heure des des la concentration de dont la description en des la concentration de dont la description en de la concentration public en 1963 par Hallé concentration public en 1963 par Hallé concentration public de Un une de deberer des public de Un une de deberer des public de Un une de deberer des publics de la consecution de la c

C'est cette forme d'anémie que nous nous sommes efforcés d'étudier et de décrire dans notre thèse ; elle présente des caractères assex spériaux pour qu'il soit possible de la distinguer des autres anémies chroniques de la première enfance. L'aspect tout spécial de l'enfant qui en est atteint, la formule hématologique tout à fait camutéristique le quérison très ranide par le traitement formeineux enfin les causes qui la provoquent en font un type clinique à part. mill était utite de mettre en lumière. Mais si ce type clinique est Non distinct de celui des anémies chroniques de l'enfance, il présente d'autre part des analogies frappantes avec la chlorose ; toutefois, comme il importe de laisser à ce terme la signification bien précise que l'usage a consacrée, et que l'on doit réserver à cette anémie si sociale qu'est la chlorose de la puberté, il est préférable de désigner la variété d'anémie que nous avons étudiés par la terme d'Anémie à ture chlorotique : ce terme ne risque pas de créer une confusion, et il a en outre l'avantage de montrer les rapports étroits qui existent entre cette anémie de l'enfant et la chlorose de la nuberté

Nous avons pu réunir une quinzaine d'observations d'anémie à type oblorotique et nous voudrions essayer de rappeler briévement quels sont les principaux éléments qui la caractérisent.

## **DESCRIPTION CRINIQUE.**

C'est dans le cours des deux premières années de la vie que surviser l'arienie à type e blorotique, parfois de la maissance, le plus souvent dans le cours de la deuxième année : son debut est en général lent et insidieux et co n'est qu'après plusieurs mois qu'elle atéint progressivement touts son intensité : à ce moment l'aspect des enfants qui en sont atteints est bien spécial.

La pâtur est le symptione qui frappe immédiatement. C'est une pâtur estriem à le figurante et les misquesses sont complétement décolorie, et il semble que le système capilhire soit vide de sang têxe ce petits étres : mais en même temps que l'on est frappé par l'intensité de otte pâture, on ne l'est pas moins par les autres ca-radéres de l'aspect extérieur de l'enfant : on resaveque en effet que con dévelopment général est hormait : no podes et normait l'est con dévelopment général est hormait : no podes et normait :

chairs sont molles et haques mais le tiese graineux con-cutage chairs sont molles et haques mais le tiese graineux con-cutage et absondant et au des éléments les plus importants pour le dispracée dénique : es un des éléments les plus importants pour le dispracée dénique : es enfance s'accompagnent trojour d'un certain degré d'amaignes, enfance s'accompagnent trojour d'un certain degré d'amaignes, ment, d'arcophie géreile ou d'hyportophie; chan l'aranign des unest, d'arcophie géreile ou d'hyportophie; chan l'aranign de publication de l'arconnection de l'arconnection de l'arconnection of l'arconnection de l'arconnectio

Comme symptômes secondaires, on pent encore constaler des souffles extra-cardisques, plus fréquents dans cette variéé d'anémis que dans toute autre, quedques troubles digestifs légers, qui le plus souvent accompagnent l'anémie plutôt qu'ils ne l'ont précidée : enfe des troubles du caractéles, irribabilié, mais surout a pathie-carénes.

Si l'on recherche dans l'examen physique la cause de cette pileze on ne trouve dans l'examen des divers appareis, rien qui permet de l'expliquer i tant est le foie non plas augmentés de volume, pas de traces de rachitisme, pas de signes de tuberculose, pas de syphilis hérdétisme. En résume, la paleur est les vyphilos turique et aucunes autres manifestations ne l'accompagnent; en dehors de commétation de la commentation de l'accompagnent; en dehors de commétation de la commentation de l'accompagnent par l'accompagnent participation de l'accompagnent par l'accompagne

# Етипп инматовопоси.

La formule hématologique de l'anémie à type chlorotique est caractérisée essentiellement par une diminution considérable du tux de l'hémogoloine qui peut descendre au tiere et même au quart du taux normal. Tous les autres éléments du sang sont en quantités normales : globales rouges, globules hance et leur pourcentage ne présentent pas de modifications numériques.

Du difetta de concordance entre le nombre des globalis resquestes tracte de l'hémogloble, il résolle un distincement frès marqué de la valeur globalism. Cret otte diminution de la valeur globalism qui est le caractère la plus important de l'épite hémoglogique de affection. Les phémomiens de politylecytose et d'anisorytes sont toujours tels marques, mais il n'y a jinusis de globalise rouges mesclés dans le song : le chiffre des hémotlobales et celt corrent d'une non antenende.

### ANÉMIR A TYPE CHLOROTIQUE DE LA PREMIÈRE ENPANCE 23

En résumé, les altérations hématiques ne portent que sur la qualité des globules rouges dont le charge hémoglobique est diminuée. La formule hématologique de l'anémie à type chlorotique est donc

Nomhra des	glohu	les r	10	ıge	8.	÷							normal
Taux de l'hé	moglo	hine											très ahaissé
													très abaissée
Nombre et	pource	ntag	9)	de	s g	lo	hu	le:	'n	>u	ge	٠.	normal
Hématoblasi	es		١.		,						٠,		normaux ou

Potkylocytose, anisocytose . . . . intense

Mosencations de la Polariez nibartologique
sous l'influence du traitement approprié les modifications de cette

un peu augmentés

formule hématologique se produisent avec une rapidité surprenante. On assiste à un relèvement du taux de l'hémoglohine qui, en peu de temps revient à son taux normal : la valeur globulaire devient par conséquent sensiblement égale à la normale. En voici un exemple, pris paran inso observations:

Osseav, VI	Glebules reuges	Bémagle- bine	Voleur	Globales bisacs	Lympho-	Mogo- auckiaires	Poly- nucléaires	Eosinophi les	OBSERVATIONS
7 octobro 1966	4,050,000	30 0/0	0,32	10.920	37	15	44		Polkylocytose et anisocytose mar- quées. Pas de glo- bules rouges im- oléés.
f" novem- bre 1965	4.960,000	\$5 0/0	0.86	7.5(0	40	18	61	0.0	Peikylecytese nulfe. Anisocytese, très légère.

#### Етюгоссе-ратносемие.

Au point de vue étiologique les troubles digestifs, le rachitisme, la tuberculose, la syphilis sont les facteurs habituels d'anémie chronique de la pensière métano. Dans l'antimit à type deborrique ca se retrouve riend per qui, ou petite mifidate une met cu effetti signi, popiliques, ai rabilitiques, in inherenture, in applitiques et il dans quiques cas ca pet rabor de la las si admittents de l'antimite de l'antimite. Projectives de l'antimite, l'artistence de quelques troubles fignisti, ligure, du cu certain de l'antimite, l'artistence de quelques troubles fignisti, ligure, du cure cristi norde de reductions, ce cannifectations entimité. Particular de l'antimite de la constitution de l'antimite de la constitution de l'antimite de la constitution de le constitution de le constitution de le l'antimite de l'antimite

En somme, le curactive essentiel. Se l'autimis à type abhurdique se rémunuel dans l'immiliance hémoglobule où sanç, écut-disé dus sur insuffation ferrique, le verétable origine de l'ainime à type discribige de litte er recherche illumis et or particuler à les conditions qui out pa provoquer chez le jeune enfant une insufface lerique de l'organisme, Ces sonditions ent multiple, mais virant de les passer en reven il es ottel de supplier between le revenuel les comments de l'ainime per l'Important que l'ainime de l'aini

4º La quantité de fer que possède le fœtus normal à terme est supérieure à colle que renferme l'organisme à l'état adulte. La fination du fer par l'organisme fectal s'ellectue surtout pendant les trois derniers mois de la crossesse:

2º Cette quantité de for dévolt progressivement au fur et à mesure que l'animal se développe jusqu'à un taux minimum qui rest sensiblement constant et qui est le taux normal à l'état de santé : 3º La quantité de fer que peut fournir au nouveau-né le lait de sa

mère est insuffisante à assurer son développement; 4- Il faut donc admettre que le nouveau-né vient au monde avoune réserve de for destinée à subvouir aux besoins de son organisme jusqu'à ce qu'il puisse trouver dans les aliments la quantité de for ou'l hie est nécessaire. L'existence de cette réserve a été démontrée par Bunge pour l'animal acuveau-mé. Pour le festus, l'existence de cette réserve cet également démontrée indirectement par le dosage du fer total et du fer hématique qui montre que, 30 00 environ du fer total et du fer hématique qui montre que, 30 00 environ du fer total reste incerployé et qu'il doit par conséquent être en réserve soit dans tel ou de segan, out dans l'encemble de l'organisme.

tel organe, soit dans l'ensemble de l'organisme.

Organisme du nouveau-né nous
permet de réunir dans un même mode d'action pathogénique les
différentes causes que l'on peut invoquer à l'origine de l'anémie à

différentes causes que l'on peut invoquer à l'origine de l'anémie à type chlorotique. Elles gissent toutes en produisant une insuffiance ferrique de l'organisme. On les retrouve toujours soit itoldes, soit associées chez un même sujet à l'origine de l'anémie à type chlorotique.

An point de vue nathocémique on peut les groupes en trais calé.

Au point de vue pathogénique on peut les grouper en trois catéguries distinctes, suivant qu'elles agissent :

réserre de fer qui lui est nécessaire ; 2° En amenant un épuisement plus rapide que normalement des

2º Kn amenant un epuisement prus rapide que normalement réserves de fer ;

3º En empéchant le nourrisson de réparer ses pertes en fer.

Dans le premier groupe il faut citer, la grossesse gémellaire, la naissance avant terme, les grossesses répétées, et enfin l'hérédité

nonsonce avant terme, les grossesses repetees, et eann l'heronie (affection sigué de la mère pendant la grossesse, déchênce nutritive par suite du surmenage, de mauvaises conditions d'hygiène ou d'alimentation).

Dans le second groupe, il faut surfout citer, cause qui parait fréquente, les hémorragies au moment de la naissance (ombilicales, gastro-intestinales) qui soustrayant au mouveau-né une quantité parfois considérable de sang produisent du même coup une perte de fir:

Dans le troisième groupe enfin, il faut ranger parmi les causes qui empichent le nourrisson de réparer ses pertes en fer la geologyation de l'alimentation exclusivement latelé su dels des limites normales, ou l'addition à ce régime lacté d'aliments insuffisamment riches en fir. L'importance capitale du régime sur la teneur en fer du sang et des organes a été prouvée expérimentalement cher l'animal nouveau-né par plusieurs auteurs ; ces résultats apportent donc en favveur de cette opinion un sérieux appoint

Telles tout les considerations qui permettent d'expliquer la nature de l'anémie à type chlorotique de la pienière enfance. Elles se rèquiment en somme dans l'insuffisione! ferrique de l'organisme, insuffisance congénitale ou acquise dans les douditions que nout versoir d'exposer béréveisment.

## TRATTEMENT,

L'enducien de cette actioni et as 'quirienc constante à très expisições sus l'influence d'un prisiquent, appearin, le teritoment, perspise sus l'influence d'un prisique appearin en cores un ten-sérien, appai à la théres galate, giulique que sons versons d'appear, qualità de garle le global que tradisseux l'architentur. L'enducien activité de son lige, le politer si intense, condeux résille circ dispusable de son lige, le politer si intense, condeux résille circ dispusable et les magnesses apprenants que sum orderes, desson de l'enteres de son le politer de l'enteres de l'enteres apprenant de la magnesse de l'enteres apprenant de la magnesse apprenant que l'entere activité de son lige, le politer de l'enteres de l'enteres

Cé trainement comprend deux indications principales. In premisire, consciuté à nutrit de ligiture calentai dan les calentais condicident productions productions de consciuté à nutriture de l'applient al dispulse alternative capables d'uniter l'expension à combrér son déficie à nor le la descripte, son fait de bourte de la comprendent à la première de ce conditions ne prémeir en épocie. Le première de ce conditions ne prémeir en épocie de la comprendent de première de prémeir de la condition de la comprendent de la contra qu'il faire de bitre, actuel que de la comprendent de la contra qu'il faire de bitre, actuel que de la comprendent de la contra qu'il faire de bitre, actuel que de la comprendent de la contra de la comprendent de la contra de la contra de la contra de la comprendent de la contra del la contra

La seconde des indications est de donner du fer en nature. On

donnera un sel de fer tel que le protoxalate qui donne des résultats excellents. Les doses doivent, être dervées et variant chaque jour entre vingt et quarante centigrammes et poursuivies pendant une diapine de jours. Toute autre préparation farragineuse peut d'ailleurs accessement en estion aresis favorable que le movient de la con-

L'actraordinaire efficacité de ce traitement et la guérison si rapide de l'anémie sous son influence contribue encore à individualiser se type clinique de l'anémie à type chlorotique de la première enfance.

RAPPORTS DE L'ANÉMIE A TYPE CHLOROTIQUE AVEC LES ANÉMIES CHEORIQUES DE LA PREMIÈRE ENPANCE, ET LA CHLOROSE DE LA PURENTÉ.

District réferée duptier évoir sinui commes enfa direfes de manéres que l'institut à tyre débestière par es caractères; distinguêre de partie que l'institut à tyre de l'existe par es caractères; distinguêre de partie de l'existence de l'existence

famil an er qui concerte su natologie si trappalates qui existente nette Tatuline à type observolique et la point de vus himstologique et lasa piont de vue durique qu'est point de vus himstologique et larapsichique, nous consendered à moistant qu'il no fillait pier confondire sous une même désorbisation ces deux value qu'il no fillait pier confondire sous une même désorbisation ces deux value de la publicité de la proposition de la proposition de la consente de la relation de la publicité de la value que la patient de la relation de la relation de la relation de la relation présentest de la relation présentest de la relation de la

#### Néphrite atrophique unilatérale. — Société anatomique. 20 juillet 1906.

A l'antopsie d'une ferame ayant succombé au milieu d'accident urémiques consécutifs à une pacumonie survenue un mois auparavant, nous avons trouvé des altérations rénales intéressantes. Le réin droit pèce 115 grammes et présente des lèsices de négàrité subligies. Le rêin gauche pées 25 grammes; il est complétamen atrophié, et au point de vue histologique présente une sclérose à peu prés totale.

Il s'agit done vraisemblablement d'une néphrite unilatéria à laquelle on ne treuve comme origine aucune exus locale, néphrite strophique ancienne qui s'est compliquée d'une lésion de l'authretie consécutivament à la pneumonie récente, et qui a rapidement ammé la mort.

# Rupture du cœur. — Société anatomique, 20 juillet 1906.

Observation de repture du ceur par infarctus consécutif à un thrombose de l'artére auriculo-ventriculaire aufrieure: le seud point inféressant dans ce cas, est l'absence complète de signes cliniques entre le moment où s'est produis la thrombose qui s'est carsétrisée par une crisse d'augine de potrime et le moment où sest produile toui jours après la rupture du cour, qui a amené la mort imméliée. Anévrysmes de la crosse de l'aorte. — Athérome considérable avec dilatations anévrysmatiques de tout le système artériel. — Société anatomique, 20 juillet 1906.

Le litre seul de cette communication suffit à montrer l'intérêt de ce ass. A noter cependant la guérison spontanée de l'anérrysme de la crosse de l'aorte par dépôt contre ses parois de couches successives de librime actrémement denses, constituant ainsi à ce niveau, une paroi de 2 omtimètres à 2 cent. 4/2 d'épaisseur. 4.21

The second secon

Basin (drasten)

Teatron ...

\_\_\_\_

## TABLE DES MATIÈRES

Transition of the state of the	444
Titros	3
Enseignement	3
Liste des travaux et publicetions	5
Exposé analytique	7
L - System measures,	7
Bocherches sur la upécificité des séeums eptotasiques	7 0 11 12
Commotion médullaire avec paralysis des membres supérieurs et intégrité ébacèue des membres inférieurs	13
dante Paralysis radiculaire cervice-brachiale d'origine traumatique avec atrophie du trapise	13
Atrophie et paralysie unidativale des muscles du des et de l'abdo- men su cours du labes. Est i des rédeces tendinque dans un ces d'hémiréque compliquée de	15
tabes. Syringomyélie à prédominence unilatérale avec atrophie musculaire	15
à topographic rudiculaire	16
U Mércour infantire	18
Etode statistique du Pavillon de la Diphtérie de l'hôgital des Enfants- Malades du ter mai 1902 au 1er mai 1903	18

Lésions inberonleuses assenses et erhécitaires montpres onez un nou-	
risson. L'anémie à type chlorotique de la première enfance	
L'anginie a type emississique us an presente comme	
$\Pi I_1 = Vana_1 \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$	
Néphrite atrophique unitatérale	
Repture de cour	

Regions du courr Amérryance de la coose de l'estic